

<<数学与军事>>

图书基本信息

书名：<<数学与军事>>

13位ISBN编号：9787561143063

10位ISBN编号：7561143060

出版时间：2008.7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：汪浩

页数：221

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<数学与军事>>

### 内容概要

数学与军事有联系吗？

全书分6章论述了这个问题。

本书作者以丰富的内容和翔实的例证解释了数学与军事的关系，分析了从古到今各种战争的性质，常规战、核战争、现代战争中所涉及的数学问题，以及如何用数学方法分析和描述战争，研究战争的过程，司令官怎样指挥和决策，又如何建立战斗模型和用数学方法预测战争的胜负，最后一章宏观地论述了一个国家的经济和国防的力量对战争的影响等。

书中还对中、美、苏的关系作了数学分析。

<<数学与军事>>

作者简介

汪浩，1930年出生，江苏常州人。

1952年毕业于清华大学数学系，历任军事工程学院讲师、副教授，国防科技大学教授、博士生导师，系统工程与数学系副主任、主任、校政治委员。

曾任中国科学技术协会委员，湖南省科学技术协会副主席，中国系统工程学会常务理事、副理事长，湖南省系统工程学会理事长，中国人民解放军军事运筹学会理事长。

研究专业是数学，后转攻系统工程，专长是概率论、模糊数学。

## &lt;&lt;数学与军事&gt;&gt;

## 书籍目录

一 数学，战争，数学 1.1 古代战争与近代战争 1.2 第二次世界大战的启示 1.3 现代战争涉及的数学问题 1.4 高技术与现代武器 1.5 为了反对战争，必须研究战争二 怎样用数学方法描述战争 2.1 每个司令官都希望预测战争的胜负 2.2 兰彻斯特的战斗模型 2.3 战斗模型的分析 2.4 一些战争的实例 2.5 随机战斗模型 2.6 关于损耗率的研究 2.7 战斗力指数 2.8 总结三 和武器装备有关的数学 3.1 武器装备的进步 3.2 射击效率 3.3 一次假想的核战争 3.4 与导弹有关的数学 3.5 星球大战 3.6 结论四 军事运筹学的崛起 4.1 孙子兵法及其他 4.2 军事运筹学的兴起 4.3 搜索问题 4.4 部队的开进与军用物资的运送 4.5 对策论与战斗策略的制订 4.6 用计算机模拟军事活动 4.7 坚强的后勤支持五 司令部工作与数学 5.1 明君贤将，所以动而胜人，成功出于众者，先知也 5.2 信息论以及其他有关数学问题 5.3 指挥需要决策 5.4 两军相逢勇者胜 5.5 军队的日常管理与指挥六 经济和国防 6.1 兵者，国之大事 6.2 无止境的军备竞赛 6.3 采购计划与方式 6.4 国富，才能兵强

## 章节摘录

一 数学，战争，数学 1.1 古代战争与近代战争 翻开人类的历史，里面记录了大大小小的各种战争。

假如写一本从古到今的战争史，我们可以追溯到远古时代。

随着人类文明的进步，武器在不断地进步和发展，相应的，战争的样式、规模、参战人数……也不断地发生了惊人的变化。

今天，我们已经不可能目睹古代战场上的厮杀场面，假如有，也只能从电影或电视画面中去了解。

然而，其中有大量的情景是编剧、导演、演员们创造的，它们与战争的实际情况往往相差甚远。

但有一点可以肯定，在第二次世界大战以前，绝大多数战争，不论是使用冷兵器，如刀、枪、剑、戟、弓、箭、斧、钺……还是使用火器，如火药枪，进而来复枪、机枪、冲锋枪，乃至大炮、飞机……都是以士兵之间的直接格斗、厮杀、射击等为战斗的主要手段。

我们看到的一些描述抗日战争的影片，如《狼牙山五壮士》，还有不少伏击或肉搏的镜头。

虽然这时的战争已经十分复杂，使指挥员面对震撼人心的战斗常常感到困惑，然而，那时的战场主要限于地面，所遇到的情况也没有现代战争中的复杂。

第二次世界大战可以说是由近代战争向现代战争转变的重要过渡。

新式武器愈来愈多，性能也越来越好，毁伤能力成倍或成几十倍地增长，……这一切都使战争的形式、面貌、涉及的战斗区域发生了巨大变化：战斗已由过去的密集队形变成疏散队形；战场也由地面发展为地面 - 空间、或海面 - 空间、或地面 - 海面 - 海面下 - 空间；而战斗却由士兵的射击、冲锋逐渐被大炮轰击、坦克冲锋和空中支援所代替。

过去一个军长、师长所统率的部队和拥有的武器、种类都比较单一，现在所统率的部队，兵种繁多，武器装备也复杂多样。

战斗开始以后，战场形势瞬息万变。

如果说，过去的军官或指挥员很勇敢，不怕死，在向敌人发起冲锋时，自己身先士卒，高举着手枪，口里大喊“跟我来！”

便能凭着这一队士兵的旺盛斗志和精湛的个人军事技术，在双方格斗中取得胜利，那么，在今天的现代化战争中，他们便落伍了。

……

<<数学与军事>>

编辑推荐

《数学与军事》共分6个章节，论述了数学与军事的联系。具体内容包括怎样用数学方法描述战争、和武器装备有关的数学、军事运筹学的崛起、司令部工作与数学、经济和国防等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>